Centre d'intérêt C.I. 12 : - *Etude du fonctionnement d'un objet technique simple*

SÉANCE S 5-6 : Analyse de l'objet technique

a) - *Anatomie du vélo*

(1h30) *b) - Vélos d'occasion*

fiche séance5-6.pub

Support pédagogique : Le vélo

philippe.perin@ac-reims.fr
Collège Pierre de Coubertin 51350 Cormontreuil

Eléments du dossier :

Compétence(s) associée(s) : 5-6a) ***Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique***

☒	Fiche pédagogique (professeur)	séance 5-6aFicheP.pub
☐	Dossier technique	
☒	Dossiers ressource	séance 5-6aressource1.pub et séance 5-6aressource2.pub (+ séance 5-6a ressource3)
☒	Fiche consignes (élèves)	séance 5-6aconsignes.pub
☒	Fiche de travail	séance 5-6a.pub
☐	Fichier numérique (élève)	
☐	Fiche d'évaluation	
☒	Corrigés	séance 5-6acorrigé.pub

Compétence(s) associée(s) :5-6b) ***- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique***
- Représenter le fonctionnement observé

☒	Fiche pédagogique (professeur)	séance 5-6bFicheP.pub
☐	Dossier technique	
☐	Dossier ressource	
☐	Fiche consignes (élèves)	
☒	Fiche de travail	séance 5-6b.pub
☐	Fichier numérique (élève)	
☐	Fiche d'évaluation	
☒	Corrigés	séance 5-6bcorrigé.pub

Compétence(s) associée(s) :

☐	Fiche pédagogique (professeur)
☐	Dossier technique
☐	Dossier ressource
☐	Fiche consignes (élèves)
☐	Fiche de travail
☐	Fichier numérique (élève)
☐	Fiche d'évaluation
☐	Corrigés

Fiche pédagogique

6ème

C.I. 12 Étude du fonctionnement d'un objet technique simple
Séance 5-6 a : Anatomie du vélo

SUPPORT PEDAGOGIQUE	**Le vélo**
COMPETENCES ATTENDUES	*Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique* ***(2)*** *(Niveau d'acquisition)*
COMPETENCES T.I.C.	*- Retrouver une ou plusieurs informations à partir d'adresses URL données* ***(2)***
METHODES DE TRAVAIL	5 groupes de 4 ou 5 élèves (1 groupe pour cet objet)
PRE -REQUIS	_____
MATERIEL NECESSAIRE	Documents à photocopier, un vélo, deux ordinateurs (minimum) reliés à internet. [Si possible se procurer le livre suivant : **Le Grand Guide du Vélo (Chris Sidwells)** ***Edition Hachette***]
EVALUATION	Effectuée en séance 8 *(Evaluer à la fin de la séance l'organisation du groupe et la fiche travail élève)*
DUREE ACTIVITE	3 heures *

Activité

A l'aide des documents ressource et en consultant le site proposé, les élèves remplissent le document travail.
(Il serait judicieux de fournir aux élèves les éléments de sécurité obligatoires et de leur demander de les monter.)

* *Les élèves ont deux séances (3 heures) pour effectuer les travaux 5-6a et 5-6b. Ils prennent connaissance de l'ensemble du travail au début de la séance 5 et doivent en groupe gérer leur temps.*

6ème

C

Consignes

C.I. 12 Etude du fonctionnement d'un objet technique simple

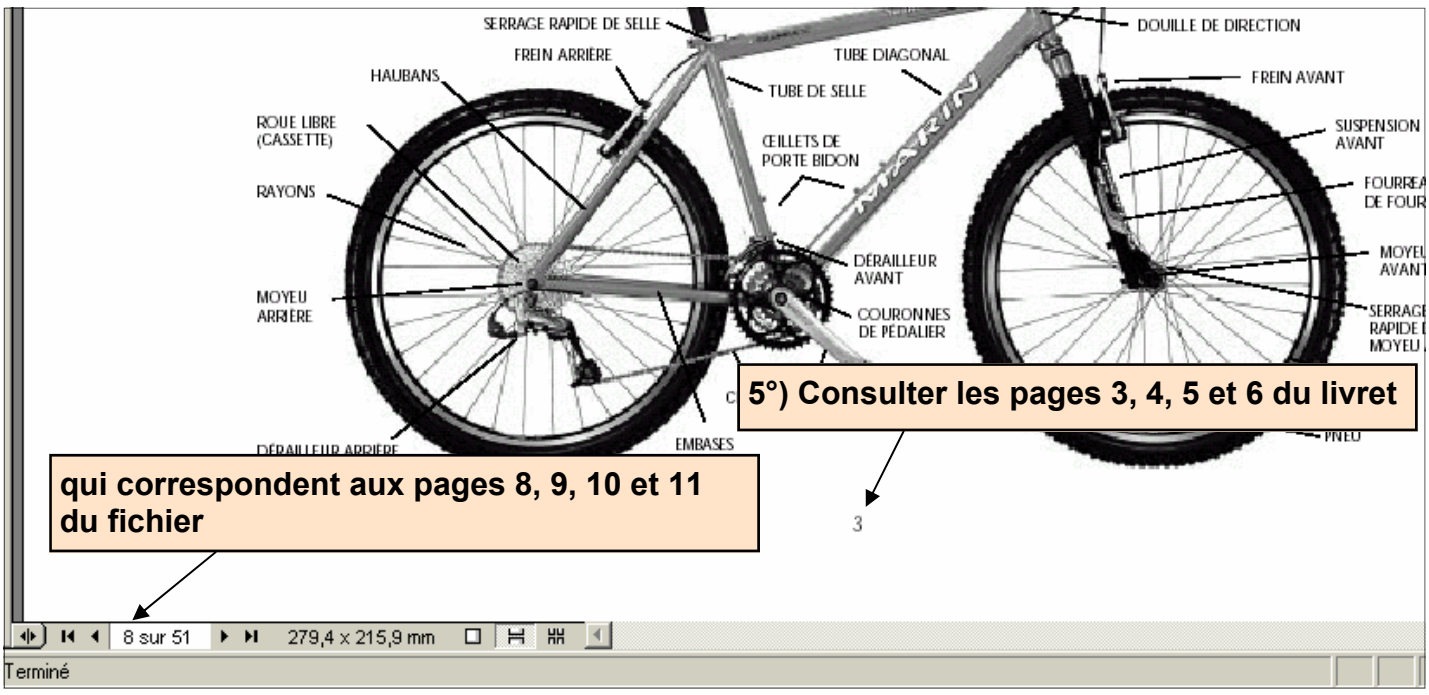
Le Vélo

- Anatomie du vélo

- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Séance 5-6 a

1°) Tapez l'adresse suivante : www.marinbikes.com



6ème

Travail

C.I. 12 Etude du fonctionnement d'un objet technique simple

Le Vélo

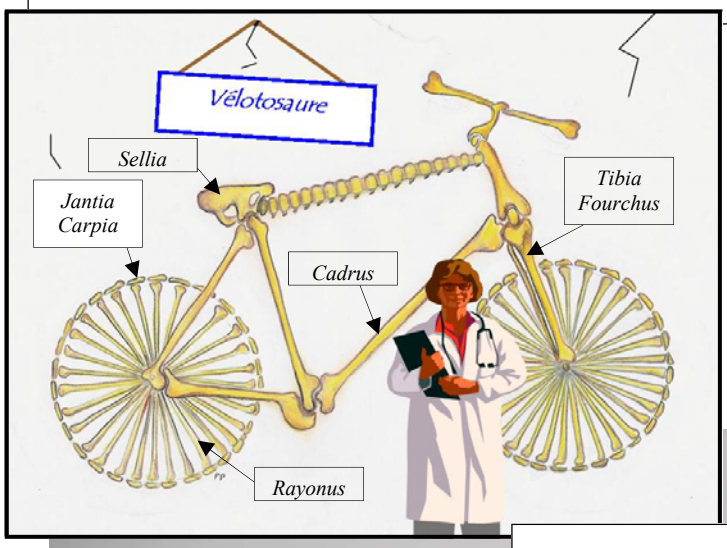
- Anatomie du vélo

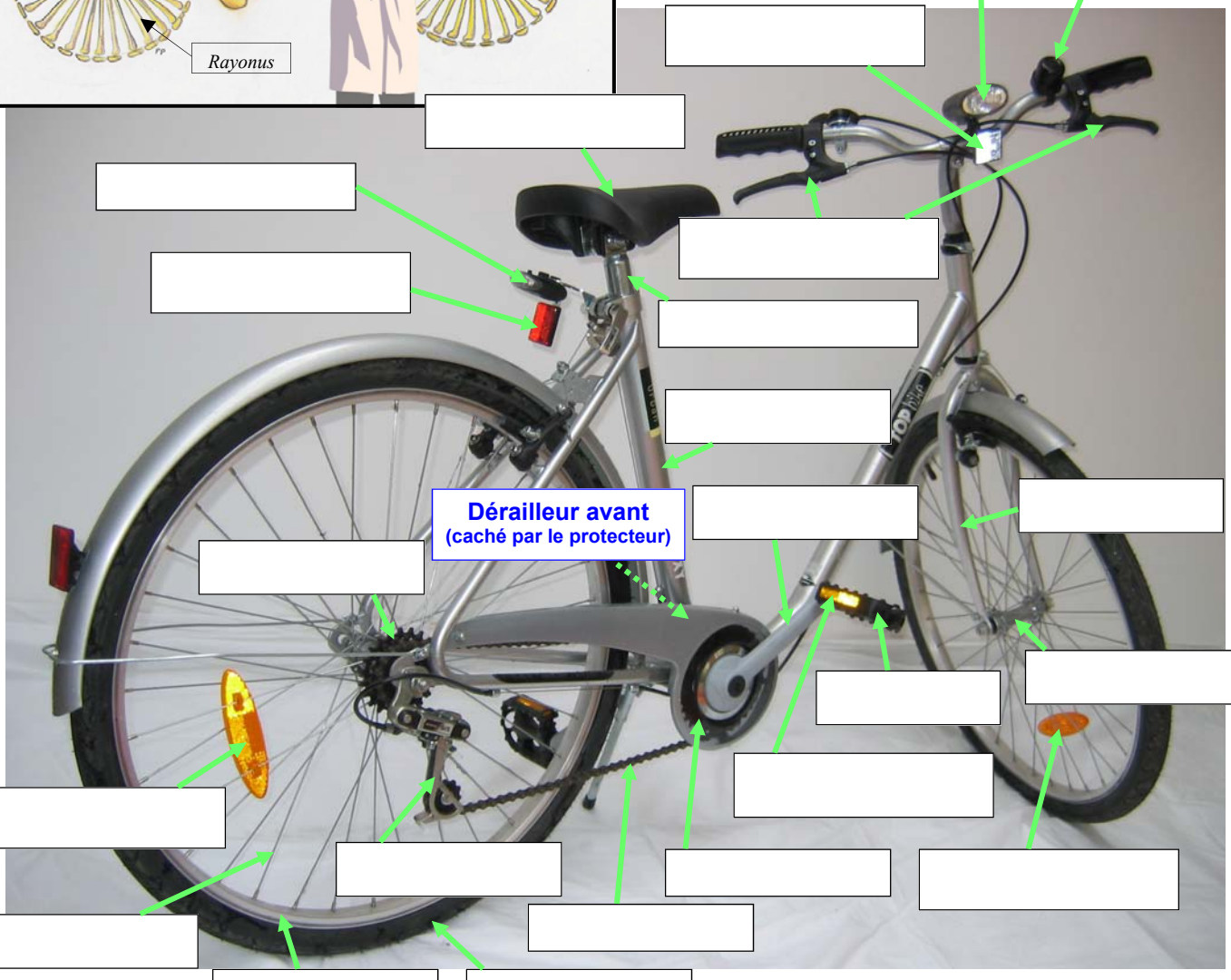
- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Séance 5-6 a

<u>Travail demandé</u> : A l'aide des documents ressource R1 et R2, complétez ce document.
<u>Vous noterez les équipements obligatoires (sécurité routière) en rouge.</u>

Vous pouvez également pour vous aider, consulter l'adresse URL suivante
http://www.marinbikes.com *<u>(voir fiche consignes C)</u>*





6ème

Travail

C.I. 12 Etude du fonctionnement d'un objet technique simple

Séance 5-6 a

Le Vélo

1/1

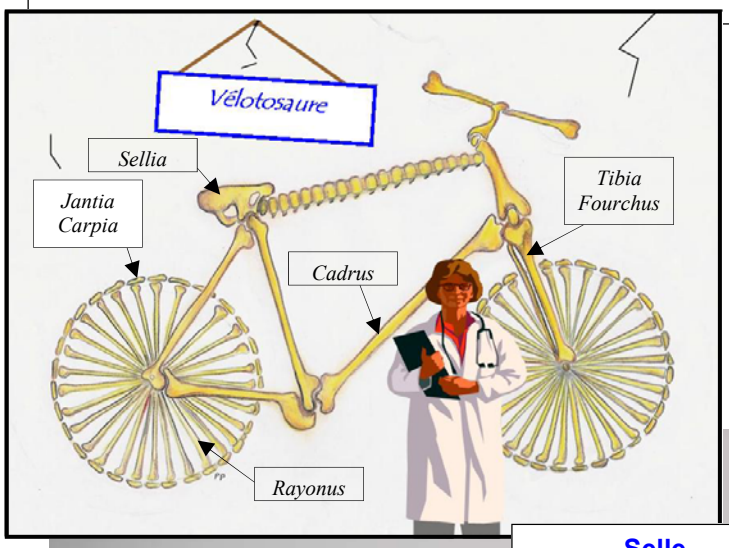
- Anatomie du vélo

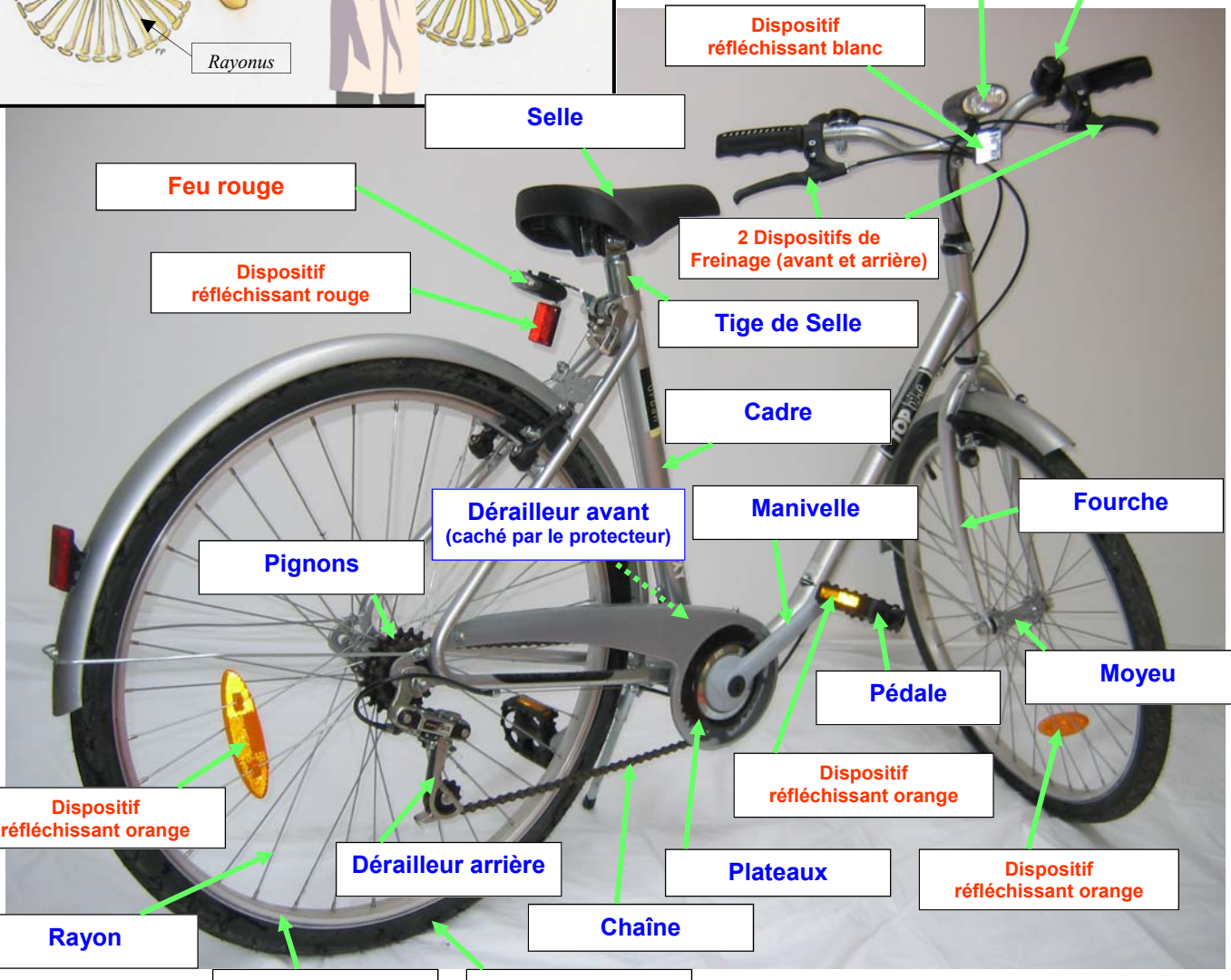
- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

corrigé

Travail demandé : A l'aide des documents ressource R1 et R2, complétez ce document.
Vous noterez les équipements obligatoires (sécurité routière) en rouge.

Vous pouvez également pour vous aider, consulter l'adresse URL suivante http://pages.globetrotter.net/docvelo/ *rubrique* ***Anatomie Vélo***





Le Vélo

- Anatomie du vélo

- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Séance 5-6a

Je vais pouvoir me commander les pièces qu'il me manque..

Selle et tige de selle
- Selle
- Collier de selle
- Tige de selle

Étrier de frein arrière
- Bras de frein
- Vis d'articulation
- Levier de blocage rapide

Triangle arrière
- Collier de tige de selle
- Tube de selle
- Hauban en carbone
- Base arrière
- Patte arrière

Roue arrière

Plateaux
- Petit plateau
- Grand plateau
- Chaîne

Pignons et dérailleur arrière
- Écrou de cassette
- Pignon
- Pignon
- Dérailleur arrière

Dérailleur avant

6ème R1 Ressource

C.I. 12 Etude du fonctionnement d'un objet technique simple

Le Vélo

- Anatomie du vélo

- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Séance 5-6a

Document : ***Le grand guide du vélo***
Chris Sidwells
Hachette

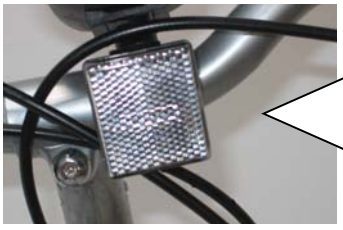
Le Vélo

- Anatomie du vélo

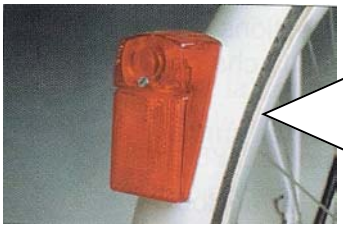
- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Equipement obligatoire sur un vélo (sécurité)

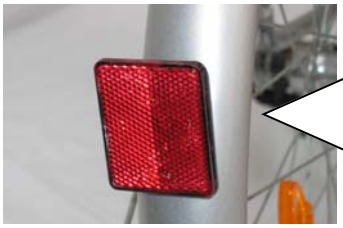
Un feu jaune ou blanc à l'avant



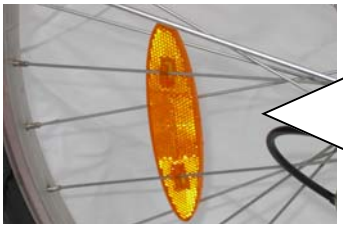
Un dispositif réfléchissant blanc à l'avant



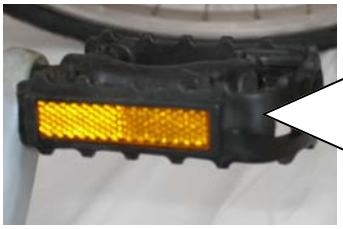
Un feu rouge à l'arrière



Un dispositif réfléchissant rouge à l'arrière



Des dispositifs réfléchissants orange sur les roues



Des dispositifs réfléchissants orange sur les pédales

Deux dispositifs de freinage à l'avant et à l'arrière

Un dispositif sonore d'avertissement (audible à 50 mètres Minimum.)

Le Vélo

Séance 5-6a

- Anatomie du vélo

- Identifier les principaux éléments constituant l'objet technique

Document à n'utiliser que si l'élève n'a pas accès à internet

Anatomie d'un VTT